

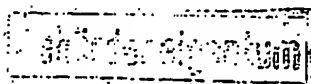
51

Int. Cl. 2:

C 07 D 213-60

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



DT 25 01 648 A1

11

Offenlegungsschrift 25 01 648

21

Aktenzeichen: P 25 01 648.2

22

Anmeldetag: 16. 1. 75

43

Offenlegungstag: 24. 7. 75

30

Unionspriorität:

32 33 31

22. 1. 74 USA 435615

54

Bezeichnung: Substituierte Pyridinyloxy-(thio)-phenyl-alkanamide und -harnstoffe

71

Anmelder: The Dow Chemical Co., Midland, Mich. (V.St.A.)

74

Vertreter: Weickmann, H., Dipl.-Ing.; Fincke, K., Dipl.-Phys. Dr.;
Weickmann, F.A., Dipl.-Ing.; Huber, B., Dipl.-Chem.; Pat.-Anwälte,
8000 München

72

Erfinder: Johnston, Howard, Walnut Creek, Calif. (V.St.A.)

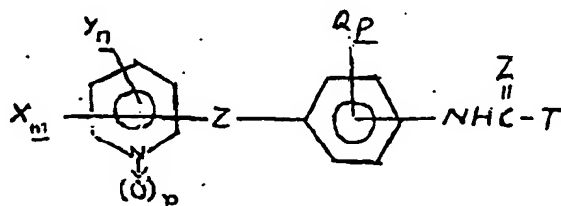
Best Available Copy

DT 25 01 648 A1

P a t e n t a n s p r ü c h e

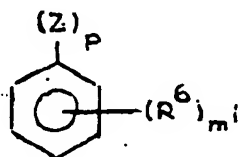
(1)

Substituierte Pyridinyloxy-(thio-)phenyl-alkanamide
und -harnstoffe der allgemeinen Formel



in welcher die Substituenten folgende Bedeutung haben:

- $T = R_3, -NR_1R_2$ oder $(R)_q$
 $r = 4$ oder 5 ; $-N(CH_2)_r$
 $q = 0, 1$ oder 2 ;
 $p = 0$ oder 1 ;
 $X = \text{Brom, Chlor, Jod oder Fluor}$;
 $m = \text{eine Zahl von } 0 \text{ bis } 4$;
 $Y = \text{Cyano, Nitro, } ZR_3, -C(X')_3 \text{ oder } -NR_4R_5$;
 $n = 0, 1$ oder 2 ;
 $Z = \text{Sauerstoff oder Schwefel}$;
 $Q = \text{Methyl, Äthyl, Halogen, Nitro, Cyano oder Tri- fluoromethyl}$;
 $X' = \text{Wasserstoff oder Halogen}$;
 $R = \text{Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit } 1-3 \text{ Kohlen- stoffatomen}$;
 $R_1 = \text{Wasserstoff, eine Alkylgruppe mit } 1-4 \text{ Kohlenstoff- atomen oder eine Alkoxygruppe mit } 1-4 \text{ Kohlenstoff- atomen}$;
 $R_2 = \text{eine Alkylgruppe mit } 1-3 \text{ Kohlenstoffatomen oder die Gruppe}$



BEST AVAILABLE COPY

R_3 = eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen;
 R_4 und R_5 = Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit
 1-4 Kohlenstoffatomen;
 R_6 = Halogen oder eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoff-
 atomen.

2. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 daß $m = 1$, $n = 0$, X in 6-Position des Pyridinrings befindlich
 und T = $-NR_1R_2$.
3. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 daß $m = 0$, $n = 1$, Y in 6-Position des Pyridinrings befindlich
 und T = $-NR_1R_2$.
4. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinylthio)phenyl]-7-N,N-dimethylharnstoff.
5. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N'-methoxy-N'-
 methylharnstoff.
6. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N',N'-dimethylharn-
 stoff.
7. N-[4-(6-Trifluoromethyl-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N'-methoxy-
 N'-methylharnstoff.
8. Herbizide Komposition, bestehend aus einer Verbindung
 gemäß Ansprüchen 1-7 sowie einem inerten Träger.
9. Verfahren zur Kontrolle von unerwünschtem Pflanzenwachstum,
 dadurch gekennzeichnet, daß man Pflanzen mit einer Verbindung
 gemäß Ansprüchen 1-7 oder einer Komposition gemäß Anspruch 8
 behandelt.